

**Компенсатор патрубковый в кожухе многослойный
Weser WK**

Паспорт



**Санкт-Петербург
2023**

Содержание

1. Назначение и область применения	2
2. Технические характеристики	2
3. Материалы	3
4. Указанию по монтажу и настройке	3
5. Условия хранения и транспортировки	5
6. Указания по утилизации	5
7. Гарантийные обязательства.....	5
8. Гарантийный талон	6

1. Назначение и область применения

Многослойный компенсатор Weser WK применяется в качестве элемента, компенсирующего и поглощающего различные температурные деформации и шумы, возникающие в трубопроводах, транспортирующих теплоноситель в многоэтажных зданиях. Компенсация температурных и механических изменений +5/-45 мм.

Основной функцией изделия является предотвращение смещения и деформации, образующиеся в трубопроводе на опорных стойках высотных зданий.

Преимущества компенсаторов Weser WK:

- Изящный дизайн практически сочетается с интерьером комнат, бюро, гостиных, а также открытых трубопроводов.
- Экономия трудовых ресурсов и времени за счет простоты монтажа.
- Фиксатор предварительного растяжения – не требуется никаких настроек на объекте.

2. Технические характеристики

Максимальная рабочая температура: 100°C

Максимальное рабочее давление: 16 бар

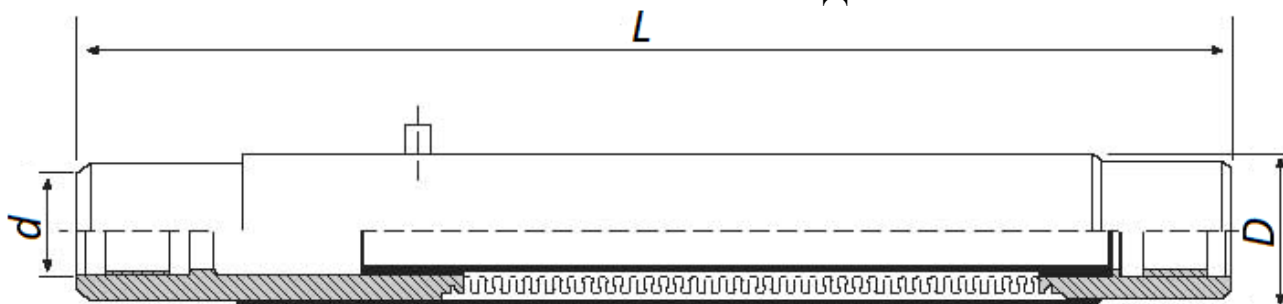
Номинальный диаметр: 15-100 мм

Показатели	Диаметр условного прохода DN								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
d, мм									
Размеры									
D, мм	38	38	48	60,3	75	75	107	127	158
L, мм	260	260	285	320	320	320	325	330	330
Толщина стенки, мм	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	3,2	3,6
Жесткость, Н/мм	22,4	22,4	22,3	34,7	22,4	108,3	65	84	143
Эффективная площадь, см ²	7,14	7,14	12,13	16,44	26,65	26,65	57	78	127

Номинальная компенсирующая способность:

Для DN15-50: +5...-45 мм

Для DN65-100: +15...-35 мм



Компенсаторы производятся в исполнении «ЕJMA» и соответствуют стандартам температуры и давления по DIN 2401.

Длина отрезка, м	Удлинения отрезков стальной трубы в зависимости от температуры, мм				
	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
20	13,2	15,6	17,8	20,2	22,6
25	16,5	19,5	22,3	25,3	28,3
30	19,8	23,4	26,7	30,3	33,9
35	23,1	27,3	31,2	35,4	39,6
40	26,4	31,2	35,6	40,4	45,2
45	29,7	35,1	40,1	45,5	50,9
50	33	39,0	44,5	50,5	56,5
55	36,3	42,9	49,0	55,6	62,2
60	39,6	46,8	53,4	60,6	67,8
65	42,9	50,7	57,9	65,7	73,5
70	46,2	54,6	62,3	70,7	79,1
75	49,5	58,5	66,8	75,8	84,8
80	52,8	62,4	71,2	80,8	90,4
85	56,1	66,3	75,7	85,9	96,1
90	59,4	70,2	80,1	90,9	101,7
95	62,7	74,1	84,6	96,0	107,4
100	66,0	78,0	89,0	101,0	113,0

3. Материалы

Сильфон и внутренняя гильза – нерж.сталь AISI 304-321-316 по DIN 17440. Части для соединения – углеродистая сталь

4. Указанию по монтажу и настройке

1. Компенсатор устанавливается на прямом участке трубопровода, между неподвижными опорами. Изгибы трубопровода на данном участке не допускаются. Линейное удлинение трубопровода не должно превышать компенсирующую способность компенсатора.

2. При хранении, транспортировке, монтаже с сильфонными компенсаторами необходимо обращаться осторожно, чтобы не повредить их.

3. Сильфонные компенсаторы должны испытывать нагрузки только в продольном направлении: не допускается напряжение кручения и воздействие изгибающего момента.

4. Сильфонные компенсаторы устанавливаются строго по потоку, направление движения потока, указано стрелкой на корпусе компенсатора, установка против потока не допускается.

5. Не допускать попадания твёрдых и сыпучих предметов в сильфон компенсатора.

6. При приварке сильфонного компенсатора необходимо закрыть пергамином или картоном технологическое окно в кожухе компенсатора для недопущения попадания искр или окалины на сильфон компенсатора.

7. Не допускается прохождение электрического тока через компенсатор, т.е. при приварке нижнего патрубка кабель «масса» должен быть снизу, а при приварке верхнего патрубка сверху.

8. При монтаже (приварке) технологическое окно на наружном кожухе компенсатора необходимо расположить так, чтобы оно было визуально доступно, но, ни в коем случае, не к стене. Компенсаторы должны быть доступны для контроля и замены.

9. При монтаже запрещается деформировать компенсаторы – изгибать, растягивать или сжимать, нарушая осевой ход.

10. После установки компенсатора на монтажное место необходимо удалить ограничительную скобу (чеку), до установки удалять скобу запрещается.

11. На трубопроводе с компенсаторами не допускаются гидроудары.

12. Опрессовка сильфонных компенсаторов сжатым воздухом запрещена.

Меры безопасности при эксплуатации и обслуживании:

- Монтажные, пуско-наладочные и сервисные работы должны производиться квалифицированным персоналом.
- Чтобы иметь возможность сжиматься, наружная и внутренняя поверхность гофр сильфона должны быть защищены от механических воздействий (ударов), а также от грязи и посторонних предметов.

5. Условия хранения и транспортировки

Транспортировка и хранение компенсаторов Weser WK осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 53672-2009.

Допускается транспортировка любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Погрузку и разгрузку следует производить с должной осторожностью, избегать ударов и иных механических воздействий, которые могут привести к повреждению изделия. Хранить изделия следует на поддонах в сухих закрытых помещениях и не допускать их контакта с влагой.

Производитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6. Указания по утилизации

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

Отдел продаж Weser

Санкт-Петербург, ул. Веденеева, д.4

+7(812)313-22-87

info@weser.ru

www.weser.ru

8. Гарантийный талон

Гарантийный талон № _____

Наименование изделия: компенсатор патрубковый в кожухе многослойный Weser WK

№	Модель, артикул	Тип	Кол-во

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

Гарантийный срок – 5 лет с момента отгрузки, при соблюдении Покупателем требований по монтажу и эксплуатации изделия.

Гарантия предоставляется только при наличии настоящего паспорта.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или ФИО покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____
(подпись)